

- Tringlerie de robinet à soupape universel actionné par servomoteur LV et SV



garantie de 5 ans

## Aperçu des différents types

Type	Course
UGVL	15 / 20 mm

## Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles		
Fluide	eau glacée ou chaude et vapeur	
Plage de température du fluide (eau)	Se référer aux spécifications du fabricant du robinet	
Emplacement de montage	360°	
Dimensions de robinet appropriées	0.5...2" [15...50]	
Matériaux		
Matériel	SS and Nickel plated steel	
Adaptateur de tige de manœuvre	aluminum, steel (fits stems up to .66" dia both threaded or slotted.)	
Cadre, socle, base	aluminum, steel	
Collier	aluminum, steel, (fits bonnets up to 1.7" dia both threaded or notched.)	
Couplage	GF Nylon supplied	
Suitable actuators		
Sans ressort	LVB(X) SVB(X)	
Électricité à sûreté intégrée	LVKB(X) SVKB(X)	
Pour consulter la référence de pression de fermeture, sélectionnez Pro ou retrofit la documentation technique.		

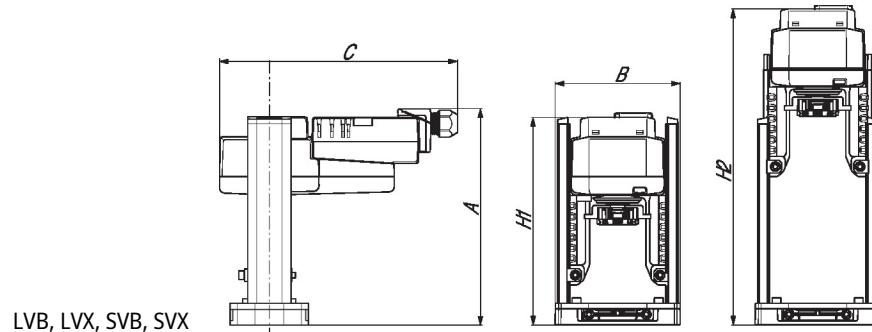
## Caractéristiques du produit

Configuration par défaut	La configuration par défaut pour une liaison UGVL sera installée en usine avec un actionneur de série LV ou SV. Le kit comprend tout le matériel nécessaire pour faciliter le montage sur la vanne.

## Dimensions

Type	Poids
UGVL	4.2 lb [1.9 kg]

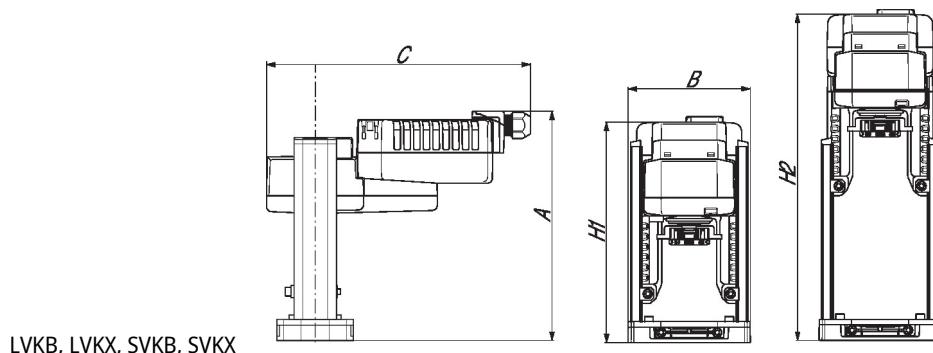
LVB, LVX, SVB, SVX



LVB, LVX, SVB, SVX

A	B	C	H1	H2
8.0" [203]	4.4" [112]	8.6" [219]	7.5" [190]	11.4" [290]

LVKB, LVKX, SVKB, SVKX



LVKB, LVKX, SVKB, SVKX

A	2B	C	H1	H2
8.5" [216]	4.4" [112]	9.6 po [244]	8.4" [207]	12.1" [307]



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

### Données électriques

Tension nominale	AC/DC 24 V
Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
Consommation d'énergie en service	3 W
Consommation d'énergie en position d'arrêt	2 W
Transformateur	7 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)
Connexion électrique	Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 ft], raccord de conduit de 13 mm [1/2"], protection NEMA 2 / IP54,
Protection contre les surcharges	électronique sur la course au complet
Protection électrique	les servomoteurs ont une double isolation

### Données fonctionnelles

Force d'actionnement du moteur	1500 N [340 lbf]
Plage de fonctionnement Y	2...10 V
Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)
Impédance d'entrée	100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points
Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
Options signal de positionnement	variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)
Signal d'asservissement de position U	2...10 V
Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 0.5 mA
Variante du signal d'asservissement de position VCC variable U	
Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF)	2 s
Temps de préchargement	5...20 s
Sens de déplacement du moteur à mouvement	Sélectionnable à l'aide du commutateur
Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec interrupteur
Surpassement manuel	Manivelle hexagonale 4 mm (expédiée avec servomoteur)
Course	0.75" [19 mm]
Durée de course (moteur)	90 s /
Durée de course réglable	35...150 s
Durée de course à sûreté intégrée	<35 s
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée	60 dB(A)
Indication de la position	Mécanique, avec indicateur

### Données de sécurité

Indice de protection IEC/EN	IP54
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2

<b>Données de sécurité</b>	Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Entretien	sans entretien
<b>Matériaux</b>	Matériau de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique

**Notes explicatives** † Utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit répertorié sur le câble de l'actionneur pour aboutir contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée des actionneurs d'un conduit flexible répertorié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée. Tension d'impulsion nominale 800V. Type d'action 1. Contrôler le degré de pollution 3.

## Accessoires

	<b>Description</b>	<b>Type</b>
<b>Passerelles</b>	Passerelle MP à BACnet MS/TP Passerelle MP vers Modbus RTU Passerelle MP vers LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
<b>Accessoires électriques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Belimo PC-Tool, Logiciel de paramétrage et diagnostics Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT pour les servomoteurs NG GV Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	MFT-P S2A-GV ZTH US
<b>Outils de paramétrage</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA	ZK4-GEN ZTH US

## Installation électrique

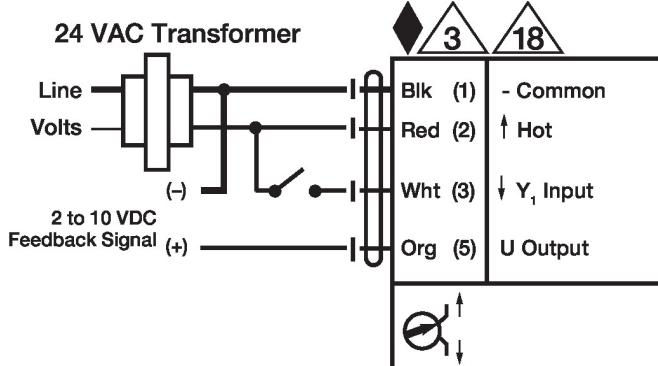
### NOTES D'INSTALLATION

- ⚠ Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- ⚠ Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- ⚠ Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- ⚠ Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
- ⚠ En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être branché à vivant du régulateur. La fermeture des contacts A et B peut également être constituée d'un triac. A et B doivent être les deux fermés en présence de triacs à impulsion positive (source) et ouverts en présence de triacs à impulsion négative (sink).
- ⚠ Le câblage des servomoteurs à câbles ignifuge ne comporte aucun chiffre ; on doit se référer au code de couleurs.
- ⚠ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
- ⚠ **Avertissement! Composants électriques sous tension!**  
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique

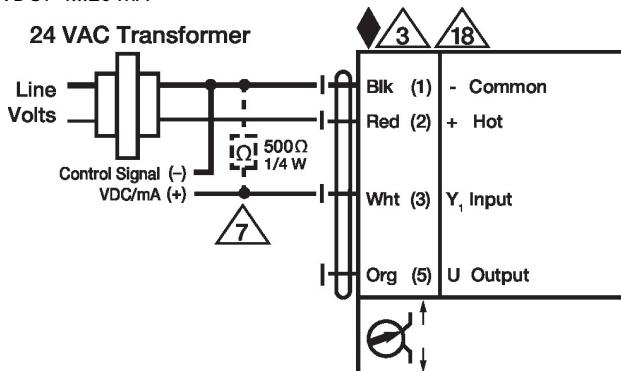
lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

### Schémas de câblage

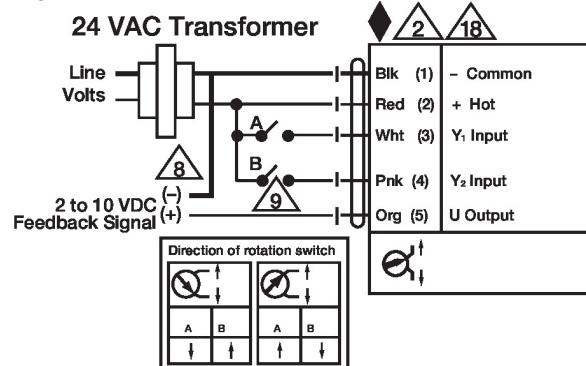
Tout ou rien



VDC / 4...20 mA



Virgule flottante



Positions min, mid et max de la commande de surpassement manuel

